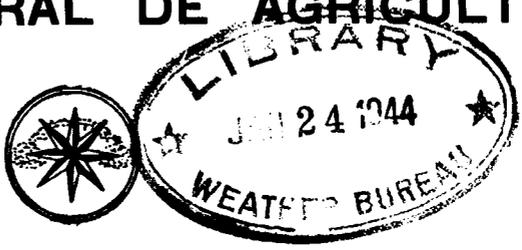


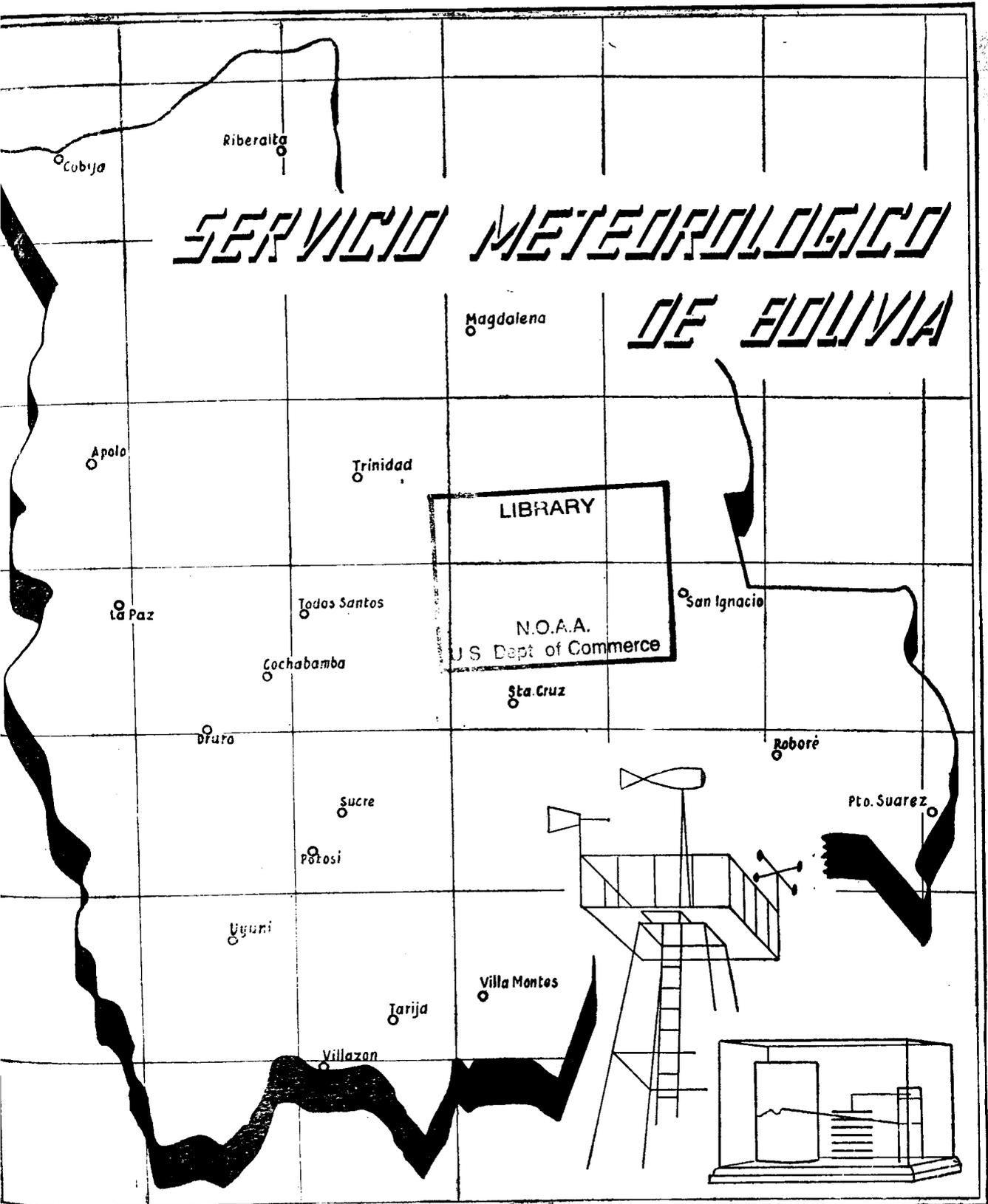
QC
988
.B6
B65
na11-21
1943
Sept.



no 18

BOLETIN MENSUAL DEL TIEMPO

SERVICIO METEOROLOGICO DE BOLIVIA



Septiembre
LA PAZ 1943

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

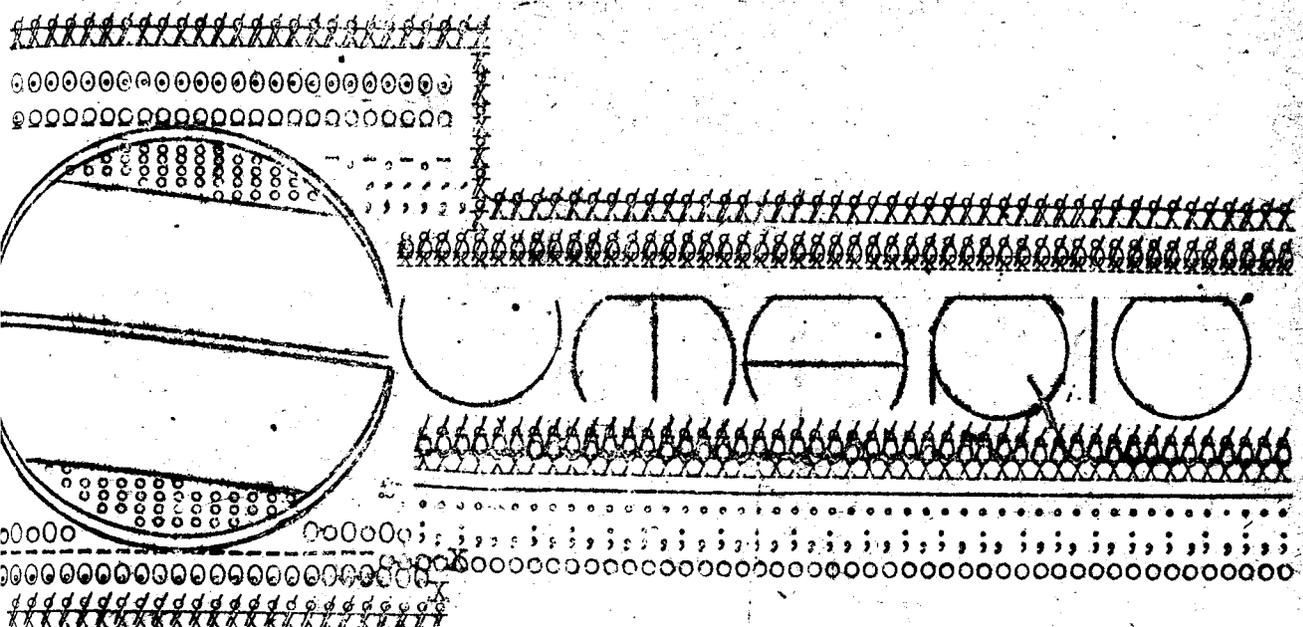
Discolored pages

Faded or light ink

Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999



SERVICIO METEOROLOGICO DE BOLIVIA.-

BOLETIN MENSUAL NUMERO DIEZ Y OCHO; CORRESPONDIENTE AL
MES DE SEPTIEMBRE DEL AÑO 1943.-

- BOLETIN MENSUAL.-
- CARTA DE DIAS DE LLUVIA.
- CARTA DE PRECIPITACION TOTAL EN mm.
- CARTA DE NORMALES DE HUMEDAD.-
- CARTA DE ISOTERMAS.
- DIAGRAMAS TANTO POR MIL DE LLUVIAS EN EL ALTIPLANO.
- " " " " " " " " LAS REGIONES ORIENTALES.
- RESUMENES MENSUALES.-

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE POTOSI.-

- PRESION BAROMETRICA
- HUMEDAD RELATIVA.

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE "EL ALTO"

- TEMPERATURAS MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA
- TEMPERATURA AL NIVEL DEL SUELO
- TEMPERATURA A 0.60 mts. SOBRE EL NIVEL DEL SUELO
- TEMPERATURAS A 1.30 mts. SOBRE EL NIVEL DEL SUELO.
- PRECIPITACION, INSOLACION Y EVAPORACION
- GEO TERMOMETRO A 0.60 mts. BAJO SUELO
- GEO TERMOMETRO A 0.30 mts. BAJO SUELO
- PRESION BAROMETRICA Y HUMEDAD
- DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO

18

SEPTIEMBRE

1943

Se terminó de imprimir el
dia 1° de Octubre de 1943.
La edicion estuvo a cargo
de RAUL CABRERA P. y PEDRO
FERNANDEZ L.

B O L E T I N ⁻¹⁻ M E N S U A L

CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1943.

NUMERO DIEZ Y OCHO,--

E S T A D O G E N E R A L D E L T I E M P O E N B O L I V I A .

Presenta Bolivia el día 1º presiones normales en baja, con buen tiempo en todo su territorio. Dominan las masas de aire polar continental temperado, siendo las temperaturas normales y los vientos flojos de dirección variable.

El día 2 comienza a acentuarse las bajas presiones, continuando las masas de aire polar temperado sobre el territorio que se mantiene con cielos despejados y buen tiempo. Durante la noche se introduce una masa de aire tropical que alcanza el día 3 todo el territorio, localizándose el frente cerca de la Cuenca del Plata. Los cielos han aumentado considerablemente en nubosidad habiéndose registrado algunas tormentas débiles en el Altiplano. Dominan los vientos de dirección Norte, siendo la temperatura levemente superior a la normal.

La baja se acentua en las Regiones del Sur, el día 4, hallándose las Regiones Orientales con cielos nubosos a cubiertos y el Altiplano con nubosidades de origen convectivo y algunas tormentas en el Norte. Señalan algunas nieblas matinales, siendo las masas tropicales las que permanecen sobre el territorio.

El día 6 un frente semiocluído aparece en el Este del país. Las presiones son levemente superiores a la normal y los cielos se hallan algo nubosos en el Altiplano y Oriente y cubiertos en el resto. El aire tropical sigue sobre el territorio, siendo la temperatura levemente superior a la normal.

El día 7 se acentua el régimen de baja, las masas de aire tropical han retrocedido hasta el Norte invadiendo en las primeras horas de la mañana todo el territorio el aire polar marítimo. Los cielos son despejados y la temperatura ha descendido notablemente.

El aire Polar Marítimo retrocede lentamente en la mañana del día 8, siendo reemplazado en las Regiones Orientales por aire tropical. Un frente cálido ocupa el Norte y Sur del país. Los cielos son muy nubosos en las proximidades del mismo, señalándose algunas nieblas que se despejan al avanzar el día. Esta situación sigue durante los días 9 y 10 aumentando levemente las presiones que son normales en el Sur y poco inferiores a la normal en el Norte.

El día 11 se intensifica notablemente la baja hallándose un frente frío desde el Sureste de Bolivia hasta la desembocadura del Plata. Los cielos son nubosos a cubiertos en las proximidades del mismo, registrándose vientos moderados a fuertes de dirección variable.

El proceso de formación ciclónica en las Regiones Orientales se acentúa durante el día 12. El frente cálido se ha trasladado hacia el Noreste hallándose todo el territorio con masas de aire tropical, vientos fuertes del Norte, temperaturas superiores a la normal y presiones bajas.

Una fuerte dorsal anticiclónica invade el territorio nacional el día 13, localizándose un frente frío con precipitaciones de este tipo en las proximidades de Trinidad, Concepción, San Ignacio y Santa Cruz. Aire polar marítimo reemplaza totalmente al tropical que dominaba el territorio. Los cielos son muy nubosos señalándose lluvias. La temperatura desciende bruscamente más de 10 grados y los vientos giran 180° aproximadamente, siendo moderados a fuertes de dirección Sur.

Con total dominio de las altas presiones y masas de aire polar continental, Bolivia presenta el día 14 cielos poco nubosos reinando buen tiempo y vientos flojos del Sur; la temperatura es muy inferior a la normal. El frente frío pasó por el Noreste del territorio en la madrugada.

La dorsal, del anticiclón que ha seguido marchando hacia el Noreste, continúa dominando el territorio en estudio. Sigue el dominio del aire polar continental permaneciendo los

Durante el día 16 termina por desaparecer la influencia anticiclónica, hallándose el territorio con presiones normales, masas de aire polar continental templado y cielos de buen tiempo.

Retrocede lentamente el día 17 el aire polar templado, señalándose un proceso ciclónico en las Regiones Sur-Orientales. Este retroceso de aire polar templado se intensifica el día 18 en que el Noreste del territorio es ocupado por masas de aire tropical. Se señalan neblanas de origen frontal en el seno del aire cálido y algunos chubascos de inestabilidad y tormentas en las proximidades del frente que se halla entre Santa Cruz, San José y Puerto Suarez. Las temperaturas comienzan a aumentar, aun cuando son todavía inferiores a la normal.

El día 19 sigue este proceso para devenir el día 20 en todo Bolivia el régimen de bajas presiones.

El tiempo a excepción de la zona del Altiplano Norte influenciada por causas de radiación local en la proximidad del Titicaca, que presenta cielos nubosos a cubiertos y algunos chubascos, se halla con cielos despejados y calmas o vientos flojos del Norte. La temperatura se mantiene normal estacionaria.

El día 21 un anticiclón que se traslada rápidamente desde la costa chilena al Noreste, influencia notablemente la situación general de Bolivia. El frente frío aparece en nuestro territorio en las primeras horas de la mañana del día 21 para seguir hacia el Noreste terminando de pasar en la madrugada del día 22. Los cielos son cubiertos en las proximidades del mismo, habiéndose registrado precipitaciones de tipo frontal y neblanas postfrontales. Los vientos son moderados a fuertes del Sur y la temperatura se halla en descenso. El Altiplano presenta buen tiempo y régimen de calmas.

Durante los días 23, 24 y 25 prosigue el régimen anticiclónico y el dominio de las masas de aire polar sobre el territorio. Los cielos son algo nubosos manteniéndose los vientos del Sur moderados a flojos y las temperaturas inferiores a la normal.

El día 25 ~~con~~ manteniéndose las masas de aire polar se comienza a manifestar un régimen ciclónico que se intensifica en días posteriores. Los cielos aumentan en nubosidad. El proceso antes indicado prosigue durante el día 26 comenzando a retroceder las masas de aire polar continental que son sustituidos por aire tropical. El día 27 el aire tropical invade la totalidad del territorio, hallándose el frente cálido al Sureste del país en la mañana de este día. Las presiones son bajas.

El día 28 así como el 29 y 30 se mantiene el dominio de las masas de aire tropical y del régimen de bajas presiones. Los cielos son despejados de buen tiempo, reinan las calmas y la temperatura se mantiene estacionaria.

El mes termina pues, con buen tiempo.

ANTICICLONES.- El movimiento anticiclónico es menos intenso que en el pasado mes. La influencia de las dorsales de este tipo se manifiesta en los días 13-14-15 y 16 así como en el 22- 23- 24 y 25. El día 14 las Regiones Sur Orientales señalan presiones superiores a 1028 milibares; acentuación anticiclónica poco común para bajas latitudes.

Los anticiclones han seguido el curso normal apareciendo por el Sureste del territorio y saliendo por el Noreste.

CICLONES.- El régimen ciclónico se ha acentuado considerablemente. Procesos ciclónicos de particular intensidad dominaron el territorio durante los días 2-3 y 4; 10 - 11 y 12 20 y 21 y 27 - 28 - 29 y 30. El ciclón que comienza el día 9 se intensifica en días posteriores, alcanzando el día 12 su mayor desarrollo en el Oriente, en que las presiones descienden por debajo de 1004 milibares. La dirección de este ciclón es de Noroeste a Sureste y es el más intenso registrado en el mes en estudio.

Independientemente de estos procesos ciclónicos y de la influencia de las dorsales arriba mencionadas, Bolivia se halla en general con régimen de presiones normales en baja.

PRECIPITACIONES.- Durante el presente mes han comenzado las lluvias en todo el país. En el Alto Beni, estas han sido

do particularmente intensas los días 9 y 10 como consecuencia del avance de masas de aire tropical. En el Oriente, por el contrario, se registran durante los días 22 y 23 producidas por el paso de un frente frío que avanzaba empujado por una fuerte dorsal anticiclónica.

Comparando la carta de isoyéticas del mes en curso con las del pasado, se aprecia con mayor claridad lo antes expuesto. A excepción de una pequeña zona al SW. del país que se halla sin lluvias, el resto ofrece un notable aumento en las mismas. Nucleos de alta importancia se hallan alrededor de Santa Ana y Santa Cruz que son delimitados por las isoyéticas de 160 y 80 milímetros respectivamente. El Altiplano Norte se halla entre las isoyéticas de 0 y 20 mm. comprendiendo a la zona del Lago Titicaca que presenta cantidades superiores a esta última cifra.

Los Valles se hallan entre los 20 y 40 mm. de precipitación y las Regiones Orientales con lluvias superiores a esta cifra, exceptuándose las Regiones del Sureste.

Mayores detalles de la marcha de las mismas se puede apreciar en la carta de isoyéticas que se adjunta al presente Boletín. Así mismo en la carta correspondiente se puede distinguir la distribución de los días de lluvias en todo el país.

HUMEDAD. - Con excepción de un pequeño núcleo de alta humedad registrada en el Altiplano Norte, y delimitada por la normal de 60% alrededor de Charaña, el resto de la humedad se halla distribuida en la siguiente forma:

Centro y Norte del Altiplano con humedades superiores al 50%
Sur del Altiplano con cifras inferiores a esta señalándose en algunos puntos, como Villazon, una humedad inferior al 20%.

Los Valles presentan una humedad superior a 50% especialmente en Tarija donde se señala 87% de humedad relativa a las 08 horas.

Las Regiones Orientales ofrecen una humedad media relativa superior al 60%

Las normales de humedad relativa con un trazo muy sinuoso pueden verse con claridad en la carta correspondiente, adjunta al presente Boletín.

TEMPERATURAS.- Las temperaturas en su promedio se mantienen normales durante todo el mes. Las isoterms presentan una notable semejanza con las del pasado especialmente en la zona altiplánica.

En el Oriente se anota un ascenso general particularmente intenso en Trinidad, Magdalena y regiones del Sur.

La temperatura máxima de la República se registró el día 29 en Villa Montes en que el termómetro señaló 44°. La mínima extrema con 9° bajo cero fue anotada el día 13 en Vizcachani. No se incluye las mínimas registradas en "El Chacaltaya" que llegaron a los 11° bajo cero, por ser esta una estación de montaña.

En la estación central la máxima oscila entre los 16 y los 21°; siendo la mayor máxima de 23.5° el día 25. La mínima sigue su curso entre los 0 y 1° bajo cero. La extrema fue señalada el día 13 con 3° bajo cero.

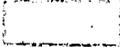
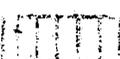
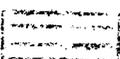
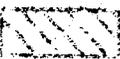
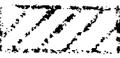
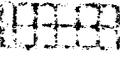
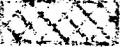
Como de costumbre adjuntamos en el presente boletín las gráficas de los fenómenos de la estación Central, el tanto por mil de lluvias en las distintas regiones del Oriente y gráficas de las estaciones de Potosí y Tupiza.

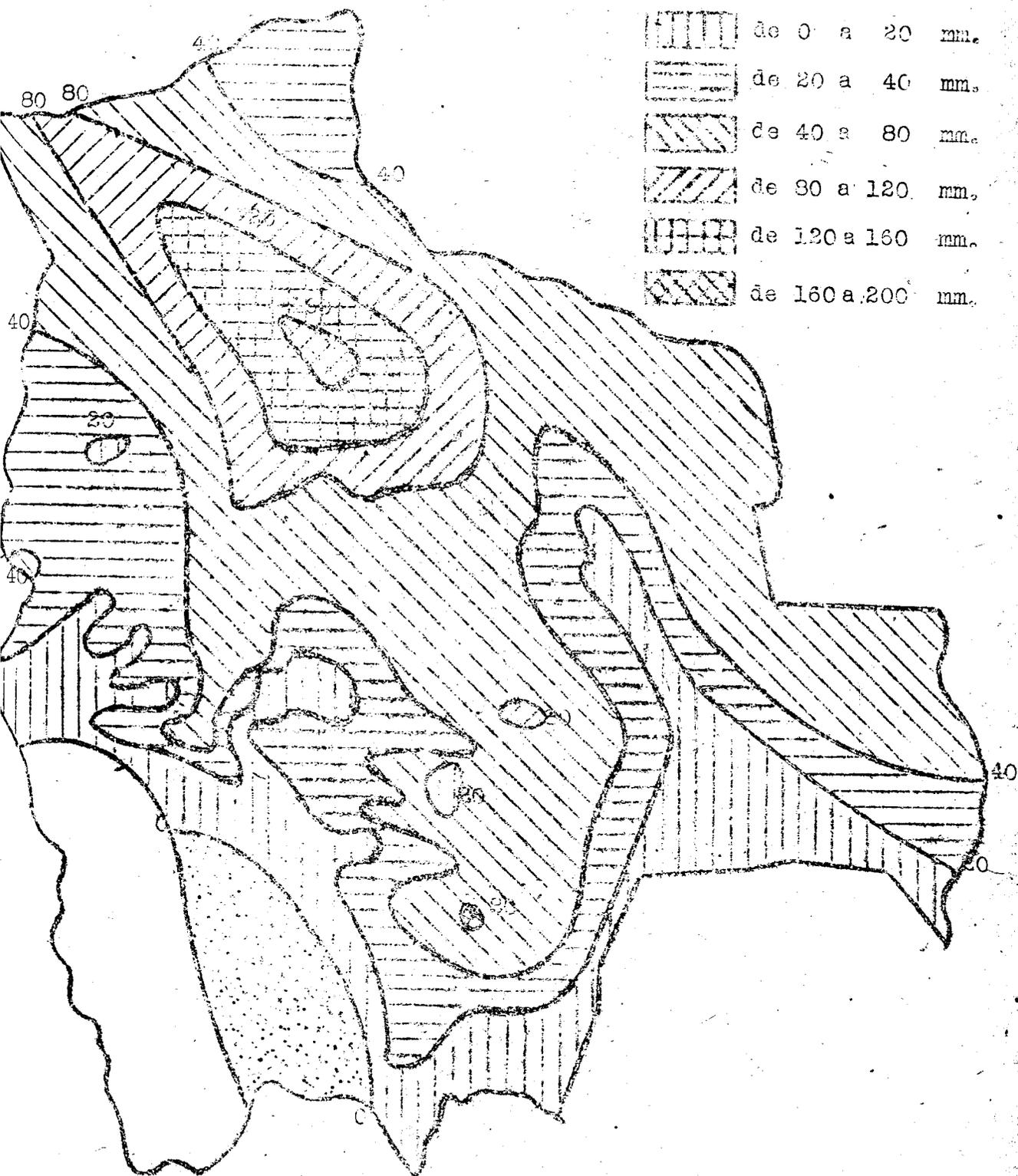
Ismael Escobár-V.
Jefe del Servicio Meteorológico
de Bolivia.-

R. Cabrera P.

TOTAL DE LLUVIAS EN mm.
CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1943.

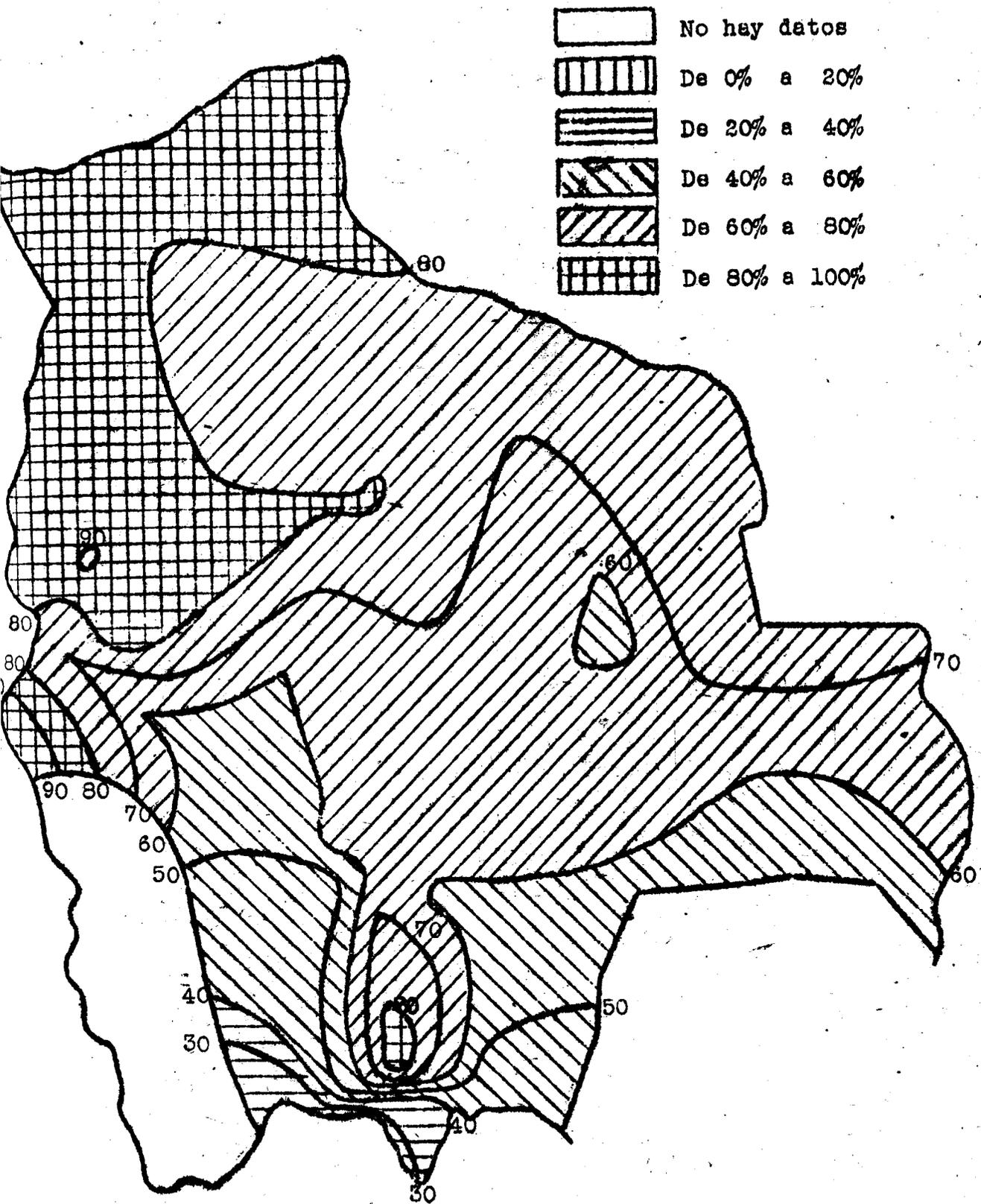
Trazada por:
 Pedro Ferrazón L.

-  No hay datos
-  Sin precipitación
-  de 0 a 20 mm.
-  de 20 a 40 mm.
-  de 40 a 80 mm.
-  de 80 a 120 mm.
-  de 120 a 160 mm.
-  de 160 a 200 mm.



Aprobada por:
 Ismaél Escobár V.

ESCALA: 1:6.700.000 Aproximada



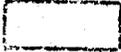
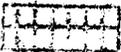
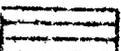
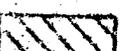
Trazada por: P.Fernández L.

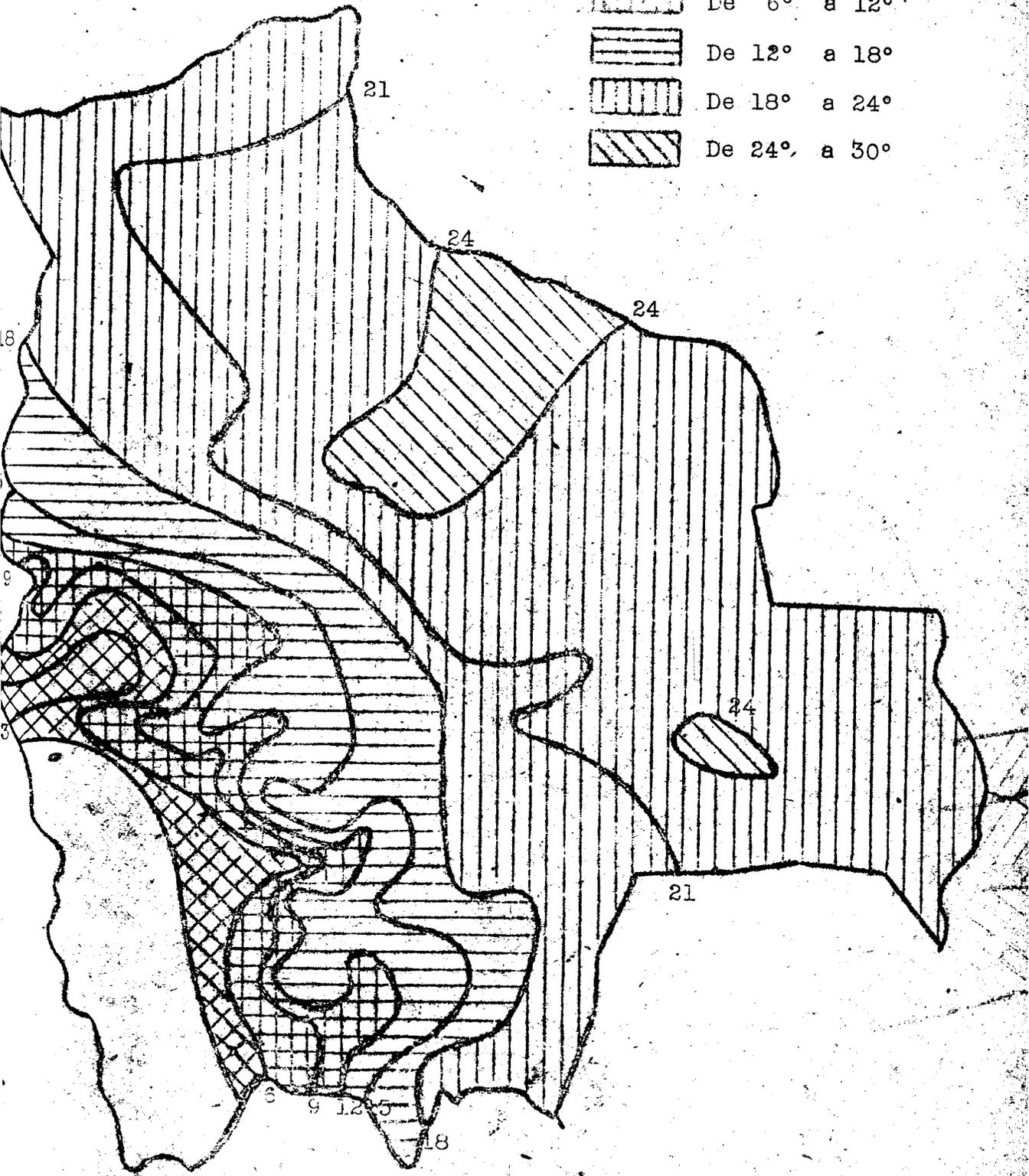
Aprobada por: I.Escobar V.

CARTA DE ISOTERMAS CORRES. ONDIENTE AL N.S
DE SEPTIEMBRE DE 1943.

Escala: 1:6.700.000. Aprob

EXPLICACION.

	No hay datos
	De 0° a 6°
	De 6° a 12°
	De 12° a 18°
	De 18° a 24°
	De 24° a 30°



Elaborada por: P. Fernández L.

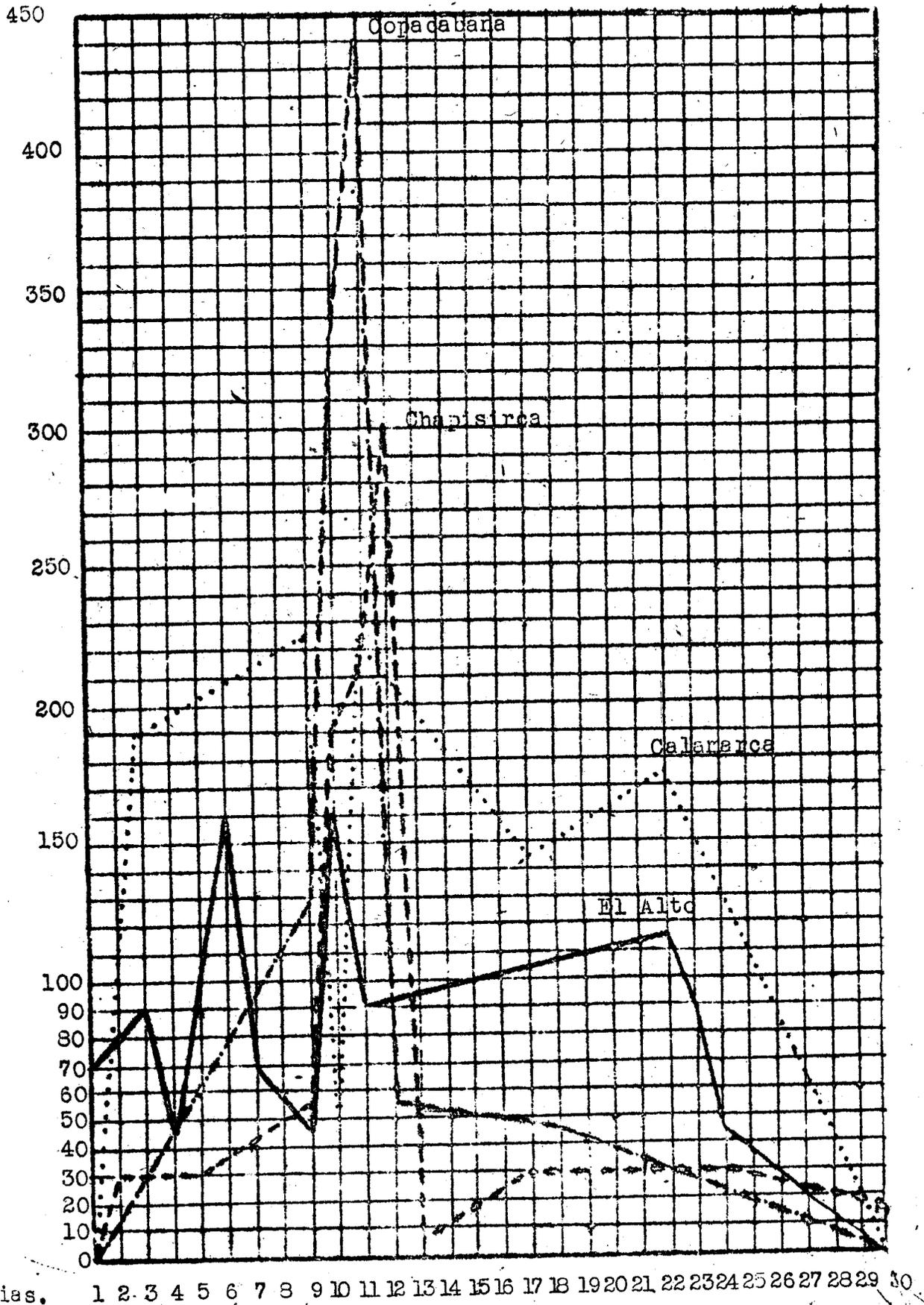
Aprobada por: I. Escobar V.

DIAGRAMA TANTO POR MIL DE LLUVIAS EN EL ALTIPLANO
CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1943.

ESTACIONES:

Preparado por:
 P. Fernández L.

Copacabana -.-.-.-.-
 Chapisirca - - - - -
 Calamarca
 El Alto _____



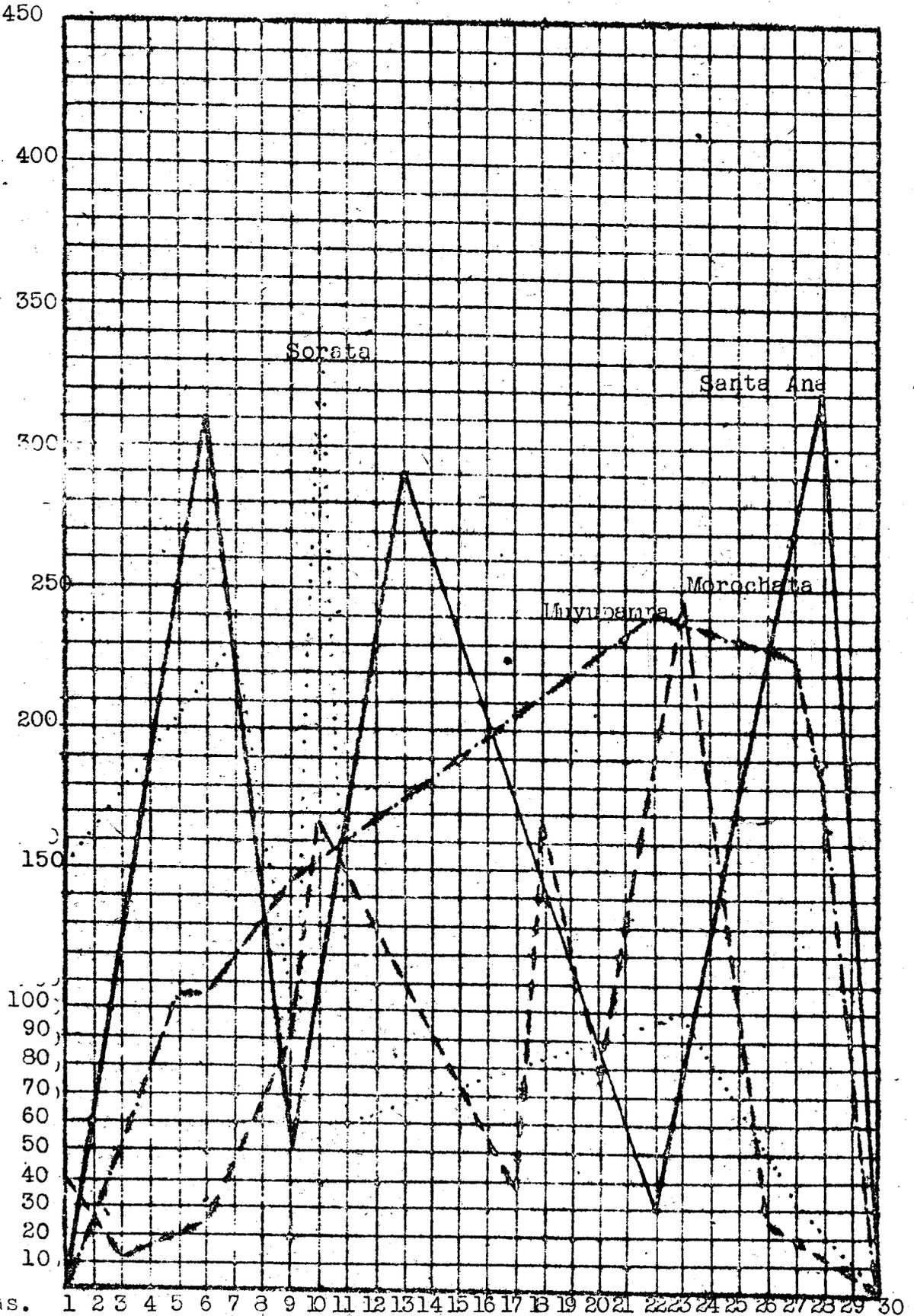
TANTOS POR MIL DE LLUVIAS.
CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE.

1 9 4 3.

ESTACIONES:

Santa Ana _____
 Morochata - - - - -
 Muyuampa -
 Sorata

Preparado por:
 P. Fernández L.



RESUMEN DE PRECIPITACION EN MM. CORRESPONDIENTE A LOS DIAS 16 al 30
DE SEPTIEMBRE DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 08 HORAS.

Preparado por:
Raúl Cabrera P.

<u>E S T A C I O N</u>	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	SUMA TOTAL.
Oruro FF.CC.	--	--	--	--	--	--	--	--	3.1	2.5	--	--	--	--	--	5.6 mm.
Challapata	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--	--	--	--	8 mm.
Eucaliptus	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	--	12 mm.
Agua Castilla	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Condo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Uncia	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	7 mm.
Potosí	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3 mm.
Betanzos	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--	--	--	--	3.4 mm.
Uyuni	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pocoata	--	--	--	--	--	--	4.2	8.4	--	--	--	--	--	--	--	12.6 mm.
Rio Mulato	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Atocha	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mojo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oploca	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
S. José de P.G.	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cotagaita	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tupiza	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sucre	--	--	--	--	--	--	2	20	--	--	--	--	--	--	--	26 mm.
Camargo	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Redención Pampa	--	--	--	--	--	--	41	17	--	--	--	--	2	--	--	61 mm.
Chorety	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	73.5 mm.
Tarabuco	--	--	--	--	--	--	2	4	--	--	--	--	--	--	--	13 mm.
Muyupampa	--	--	--	--	--	--	15.6	--	--	--	--	14.4	11.7	--	--	64.5 mm.
Camiri	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	2.5	--	--	39 mm.
Culpina	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4.2 mm.
Santa Cruz	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	9.5	68.5	--	--	87.5 mm.
Montero	--	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	2	12	--	--	70 mm.
Santa Ana	--	--	--	--	--	--	5	--	--	--	--	--	57	--	--	178 mm.
San José	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4 mm.
Puerto Suarez	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	32 mm.
Concepción	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2 mm.
San Ignacio	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1.5	12.5	11	--	--	52 mm.
Roboré	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10	--	--	--	13 mm.

RESUMEN DE PRECIPITACION EN MM. CORRESPONDIENTE A LOS DIAS 16 al 30
DE SEPTIEMBRE DE 1943 DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 08 HORAS.

Preparado por:
Raúl Cabrera P.

<u>ESTACION.</u>	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	<u>SUMA TOTAL.</u>
Sanandito	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	1 mm.
Padcaya	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
San Lorenzo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Vallegrande	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	6 mm.
Trinidad	---	---	---	---	---	---	---	3	---	---	---	---	---	47	---	91 mm.
Cobija	---	---	---	---	---	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	90 mm.
Magdalena	---	---	---	---	6	---	---	12	---	---	---	---	44	---	---	66 mm.
Riberalta	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	18	---	---	24 mm.
Cavinota	---	---	---	---	---	---	---	1.5	---	---	---	---	---	---	---	8 mm.
Morochata	---	3	13	9	6	---	---	19	---	---	2	---	---	---	---	78 mm.
Vitichi	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	0.7 mm.
Cliza	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	4 mm.
Concepción	---	---	---	---	---	17	---	---	---	---	---	---	---	---	19	36 mm.
Poopó	---	---	---	---	---	---	3	30	---	---	---	---	---	---	---	44 mm.
Rio Palcomayo	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	2	---	---	2.4 mm.
Tomina	---	---	---	---	---	---	17	6.5	---	---	---	---	13	---	---	57.25 mm.
Sudáñez	---	---	---	---	---	---	8	1	---	---	---	---	6	---	---	17 mm.
Padilla	---	---	---	---	---	---	13.5	6	---	---	---	---	5.5	---	---	62.5 mm.
Lagunillas	---	2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	12	30	---	---	79 mm.

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1940
A LAS 08 HORAS.

Preparado por:
Raúl Cabrera P.

Estaciones.	Temperaturas					Medias.			Viento				D i a s.						
	Media Amb.	Máxima Extr.	Fecha	Mínima Extr.	Fecha	Media Máx.	Media Mín.	Humd.	Evap.	Direc.	Fuerz.	Des.	Nub.	Cub.	Esc.	Held.	Form.	Nev.	Nieb.
La Paz	3.9	20	25	-1	7	16.1	1	85.3	---	SW	1	5	13	3	---	---	---	---	---
El Alto	2.1	23.3	25	-3	13	19.1	-0.6	80.6	2.8	NNW	2	5	15	6	---	---	---	---	---
Calacoto	---	---	---	---	---	---	---	---	5.2	Calmas	---	24	6	---	---	---	---	19	10
Charaña	2	---	---	---	---	---	---	98	---	Calmas	---	21	6	3	---	---	---	21	---
Luribay	16.7	37	3	13	15	32.4	15.6	---	---	Calmas	---	21	6	3	---	---	---	25	---
Guaqui	11.7	17.5	28	-5	13	15.3	-0.3	70.3	5.8	NE	2	18	12	---	---	---	---	---	---
Patacamaya	13.3	25	1	5	28	22.6	7.4	---	---	NE	1	7	23	---	---	---	3	---	---
Sicasica	2.1	25	17	-5	15	12.7	0.4	---	---	Calmas	---	25	5	---	---	---	5	---	1
Chacaltaya	2.6	19.4	30	-11.1	28	6.1	-7.8	70.6	---	Calmas	---	18	12	---	---	---	50	---	---
Copacabana	8	18	8	4	1	16	5.8	---	---	W	4	2	25	3	---	---	30	---	5
Sorata	16	27	29	11	29	18.7	14.7	90.5	2.7	SW	1	11	13	6	---	---	4	---	---
Cochabamba	13.7	26	4	3	14	21.9	13.1	54.9	---	N	2	2	8	9	---	---	---	---	2
Sacaba	10.7	36	21	6	7	30.9	9.7	---	---	E	2	3	24	3	---	---	---	---	---
Vacas	8.3	23	23	-1	17	19.4	4.2	---	5.1	Calmas	---	22	8	8	---	---	---	---	---
La Angostura	12.6	27	13	4	15	23.8	7.7	---	6.6	N	2	19	7	4	---	---	2	---	---
Todos Santos	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Calmas	---	7	4	2	---	---	---	---	---
Chapisirca	7.1	16	30	-1	13	12.4	1.8	---	---	N	2	4	2	3	---	---	---	---	---
Oruro (Panagra)	4.6	---	---	---	---	---	---	62	---	SW	3	7	6	7	---	---	---	---	---
Challapata	5.5	20	22	-7	25	15.5	3.1	---	6.1	N	1	8	5	2	---	---	---	---	---
La Joya	---	---	---	---	---	---	---	---	---	E	1	20	6	---	---	---	25	---	---
Potosí	2.9	18	22	-2	14	15.3	1	40.5	---	---	---	---	---	---	---	---	8	---	---
Betanzos	8.6	16.7	11	-5.6	18	12.7	-4	---	6.3	SW	1	9	19	2	---	---	---	---	---
Uyuni	4.4	---	---	---	---	---	---	45.2	---	N	2	7	8	12	---	1	1	---	---
Mojo	1.2	32	8	-4	14	23.3	0.8	---	---	N	2	11	10	---	---	---	---	---	---
Oploca	9.3	26	6	0	15	24.2	4.4	---	---	W	2	20	10	---	---	---	---	---	---
S. J. de Pmpa G.	11.3	36	24	1	19	26.6	5.4	---	---	N	2	15	15	---	---	---	---	---	---
Cotagaita	16.6	28.5	29	3	30	27.1	7.6	---	---	N	3	9	2	17	---	---	---	---	---
Tupiza	7.8	29	3	-2	14	24.4	3.9	47.3	7.5	Calmas	---	17	11	1	---	---	---	---	---
Sucre	16.2	26	1	-0.4	14	19.2	5.1	61.9	5.9	NW	1	2	28	---	---	---	---	28	
Red. Pampa	4	27.2	17	0	15	21.4	5.7	---	6.2	NE	1	14	7	9	---	---	---	---	23
Tarabuco	11.1	24.4	2	0	14	18.3	5	83	---	NE	2	18	11	1	---	2	---	---	---
Camiri	16.8	43.5	3	-4	14	32.9	10.1	---	6.7	---	---	20	9	---	---	---	---	---	---
Culpina	9.6	22	28	0	2	16.5	2.4	---	---	---	---	11	12	7	---	---	---	---	---
Santa Cruz	21.1	---	---	---	---	---	---	83	---	NE	2	5	20	4	---	---	---	---	---
										N	4	4	11	11	---	---	---	---	---

RESUMEN DE TEMPERATURAS CORRESPONDIENTE AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1943
DE LAS OBSERVACIONES DE LAS 06 HORAS.

Preparado por:
 Raúl Cabrera P.

Estaciones.	Temperaturas					Medias.		Viento.				D i a s						
	Media Amb.	Maxima Extr.	Fecha	Minima Extr.	Fecha	Media Max.	Media Húm.	Evap.	Direc.	Fuerza	Desp.	Nub.	Cub.	Esc.	Held	Form.	Nev.	Nieb.
Puerto Suarez	22.5	---	---	---	---	---	---	61	---	E	2	17	9	4	---	---	---	---
Concepción	22.5	---	---	---	---	---	---	58	---	S	1	5	16	8	---	---	---	---
San Ignacio	21.2	---	---	---	---	---	---	74	---	E	1	2	16	9	---	---	---	---
Roboré	23.9	---	---	---	---	---	---	55.2	---	N	2	3	6	8	---	---	---	---
Tarija	13.7	31	2	-1	13	20.6	10.3	87.5	5.2	---	Calmas	6	17	2	2	1	---	1
Villazón	9	---	---	---	---	---	---	19.1	---	---	Calmas	19	3	0	---	---	---	---
Villa Montes	15.6	44	29	11	17	32.6	15	---	5.6	S	1	4	5	1	---	1	---	---
Sanandita	19.8	35	3	1.3	14	23.1	14.3	48.5	---	S	1	19	7	4	---	---	---	---
Vallegrande	18	26	5	8	16	23.3	15.9	---	---	N	2	3	4	5	---	---	---	---
Trinidad	24.8	33.5	8	17.6	15	29	23.6	81	---	S	1	18	15	7	---	---	---	---
Cobija	20.6	---	---	---	---	---	---	85	---	S	3	3	9	0	---	---	---	---
Magdalena	25.1	---	---	---	---	---	---	75	---	W	2	9	17	3	---	---	---	---
Ribalta	21	---	---	---	---	---	---	86.5	---	---	Calmas	12	15	1	---	---	---	---
Morochata	11	26	2	7	10	21.4	9.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Yapacani	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Calmas	5	13	12	---	---	---	---
Vitichi	13.6	26	16	4.5	2	22.9	4.9	---	---	---	Calmas	10	20	---	---	---	---	12
Gliza	13.1	23.5	1	0.5	14	23.4	2.8	---	---	N	1	17	9	4	---	---	---	---
Huancarema	2	25	26	-7	14	20.5	-0.1	71.1	---	N	2	21	2	---	---	---	---	---
Santa Ana	22.5	---	---	---	---	---	---	71	---	N	2	8	15	7	---	---	---	---
Muyupampa	18.1	43.3	1	0	1	32	8.2	59	---	---	---	16	---	14	---	---	---	---
Rio Pilcomayo	15.5	44	29	3	24	33.2	14.3	---	5.6	---	Calmas	4	26	---	---	---	---	---
Pocoata (Potosi)	16.4	30	2	1	14	24	4.9	---	---	S	2	9	16	5	---	---	---	---
San Lorenzo	10.3	22	6	1	9	16.1	4.4	---	---	---	Calmas	19	4	1	---	---	---	---
Poopó	7.2	25	11	-1	29	19	3.3	---	6.5	---	Calmas	12	4	4	---	---	---	---
Apolo	18.	23	30	10	14	24.2	14.8	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Viscachani	2.	22	28	-9	13	18	-3.7	---	---	N	2	---	---	---	---	---	---	---
Anzaldo	11.2	27	8	8.5	2	25.6	10	---	4.7	N	1	9	21	---	---	---	---	---
Oruro	12.4	---	---	-5	13	---	---	53.3	---	NE	2	5	10	---	---	---	---	---
Padcaya	16.2	32	3	4	14	28	10.	---	---	NE	3	12	4	6	---	15	---	---
										S	2	23	3	4	---	---	---	---

PRESION BAROMETRICA Y HUMEDAD
DE LA ESTACION METEOROLOGICA
DE POTOSI, CORPORAÇÃO MUNICIPAL
DES DE SETEMBRO DE 1945.

Preparado por
 Rubelio Inga

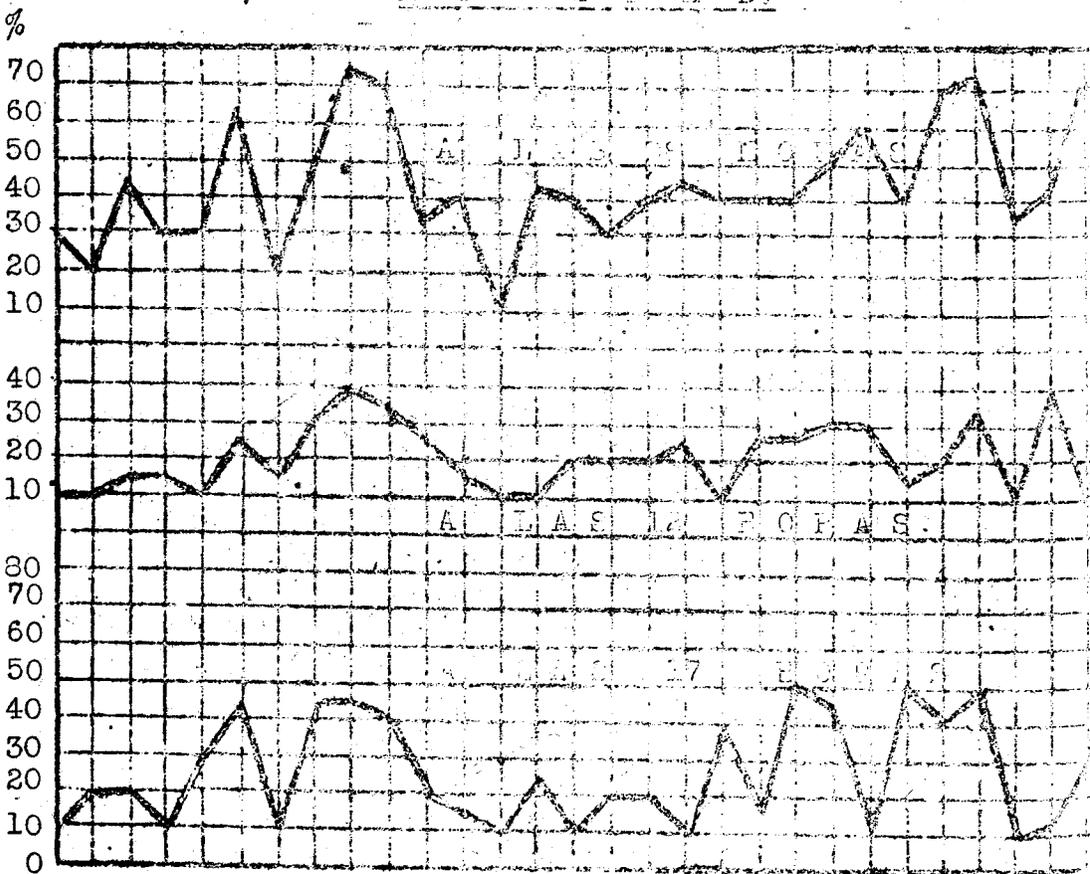
Revisado por: RAUL GABRERA P.-

Mb.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

HUMEDAD



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

DIAGRAMAS DEL OBSERVATORIO DE "EL ALTO".

S I T U A C I O N .
\$

Longitud.....68° 10' 7"

Latitud.....16° 30' 28,7"

ALTURA 4083 metros s/n.del mar.

oooooooooooooooooooooooooooo
oooooooooooooooooooooooooooo

Perteneciente a la ESCUELA MILITAR DE AVIACION. "TCNL.LUIS ERN

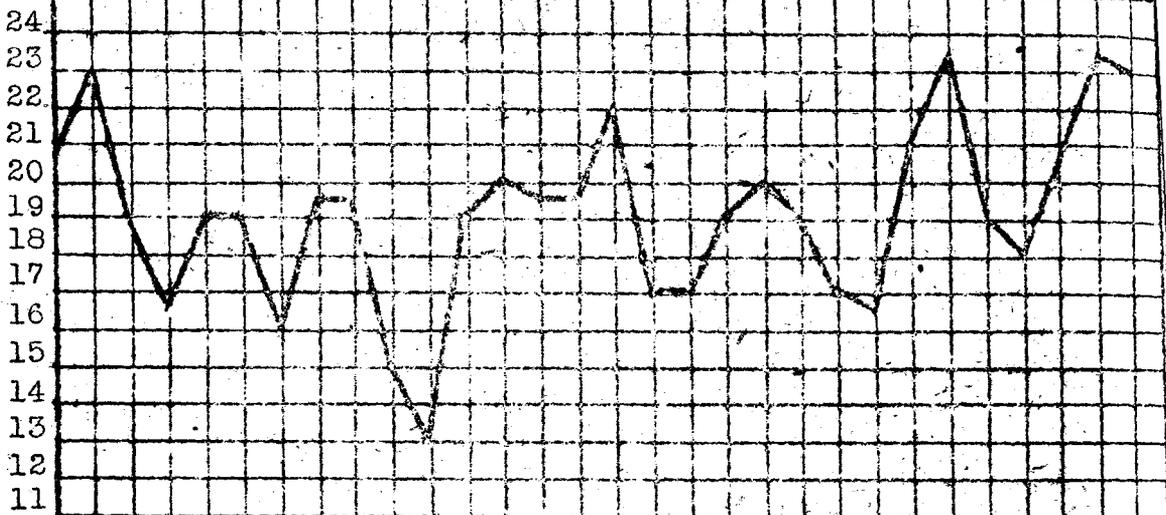
M E S D E S E P T I E M B R E .

TEMPERATURAS, MAXIMA, AMBIENTE Y MINIMA A LAS 08 H

Preparado por
A. Héctor Cuesta

M A X I M A

Grados.



Dias 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

A M B I E N T E .

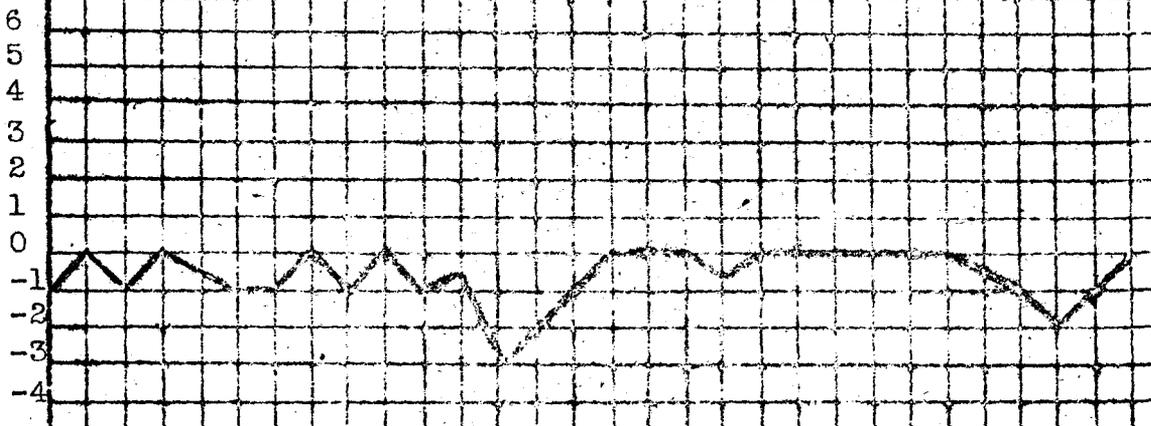
Grados.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

M I N I M A .

Grados.



Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

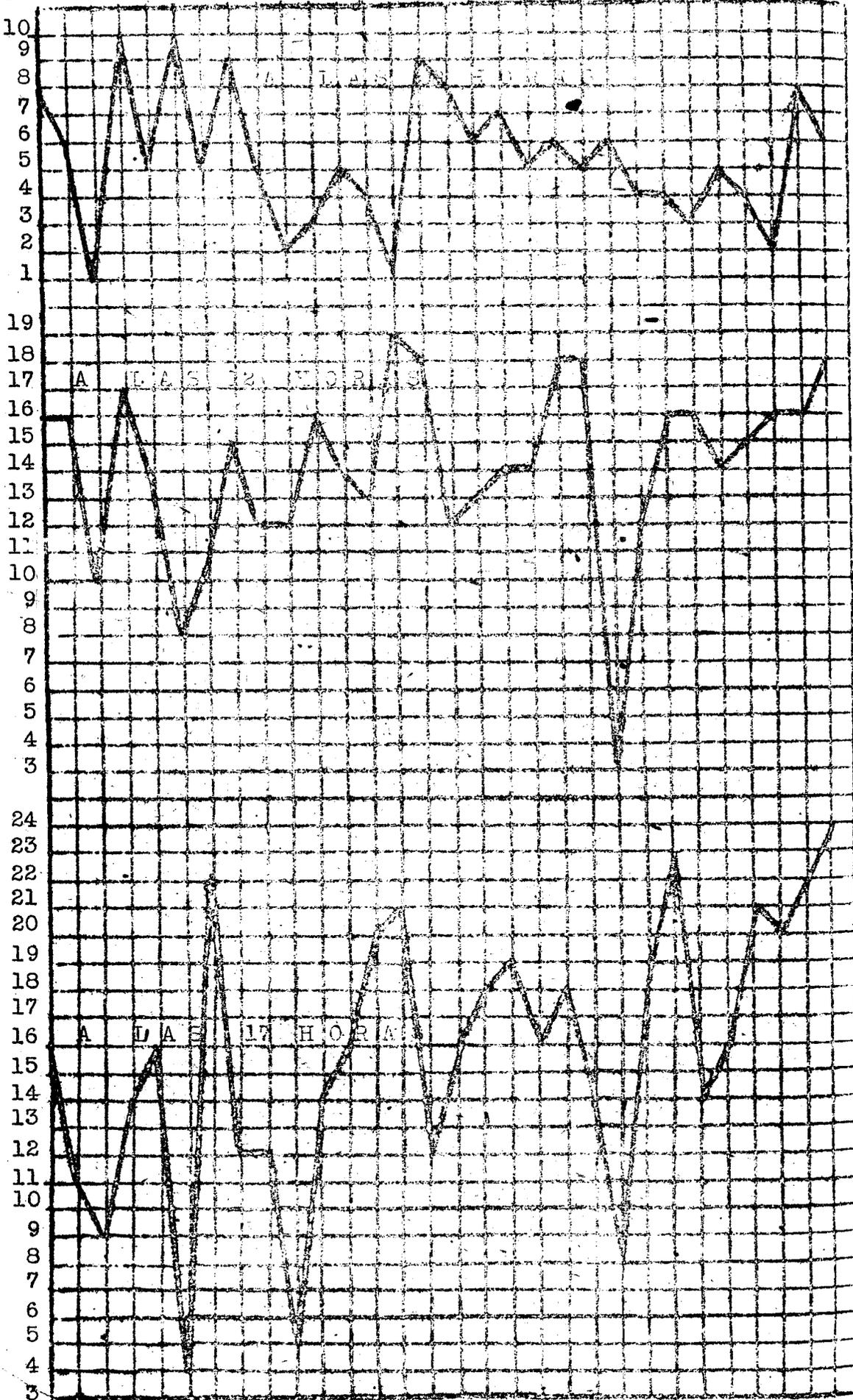
M E S D E S E P T I E M B R E .

TEMPERATURA AL NIVEL DEL

SUELO.

Preparado por
Raúl Cabreza

Grados.



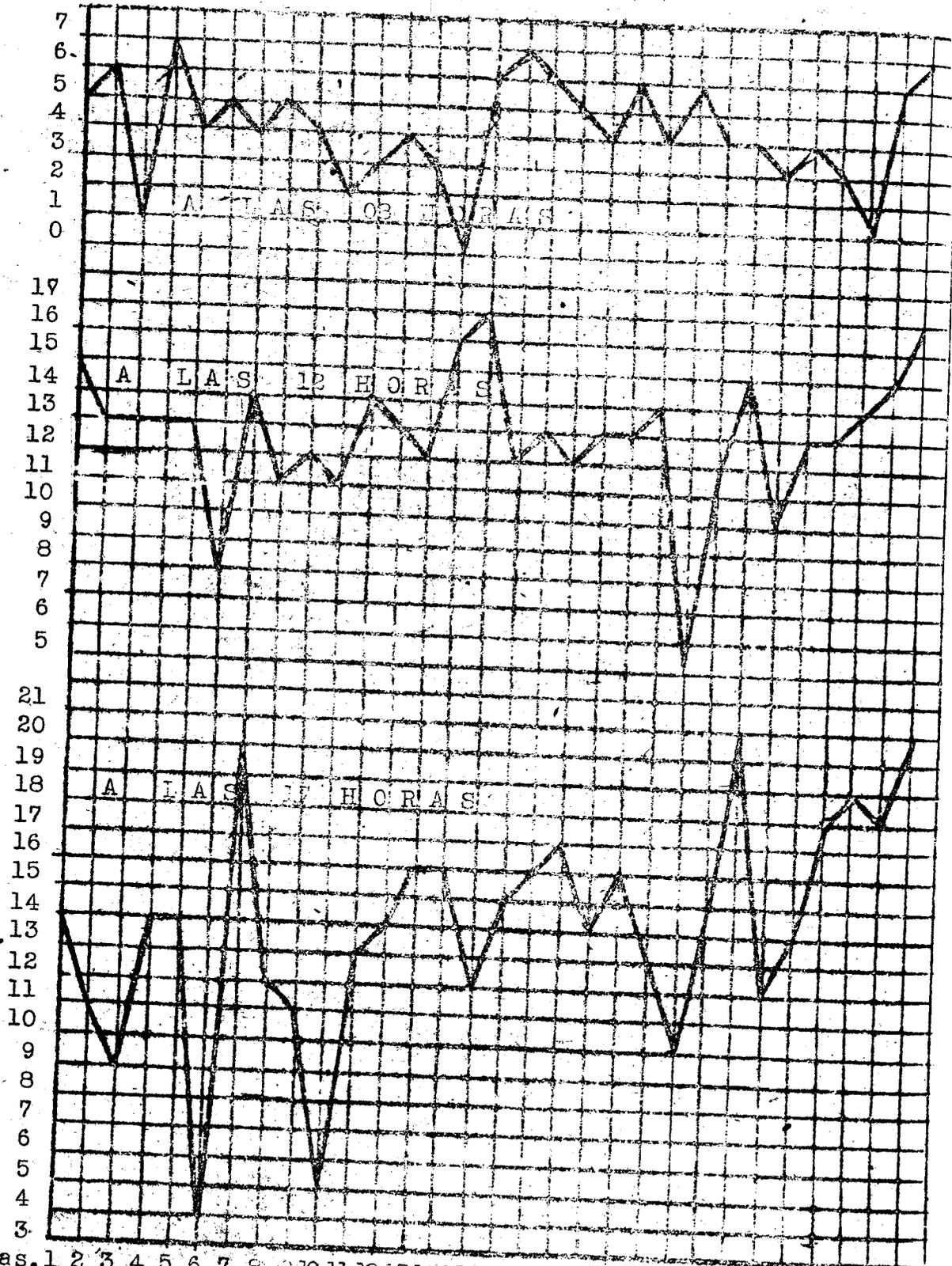
Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

MES DE SEPTIEMBRE.

TEMPERATURA A 0.60 METROS SOBRE EL NIVEL DEL SUELO.

Preparado por
Raul Cabrera

Grados.

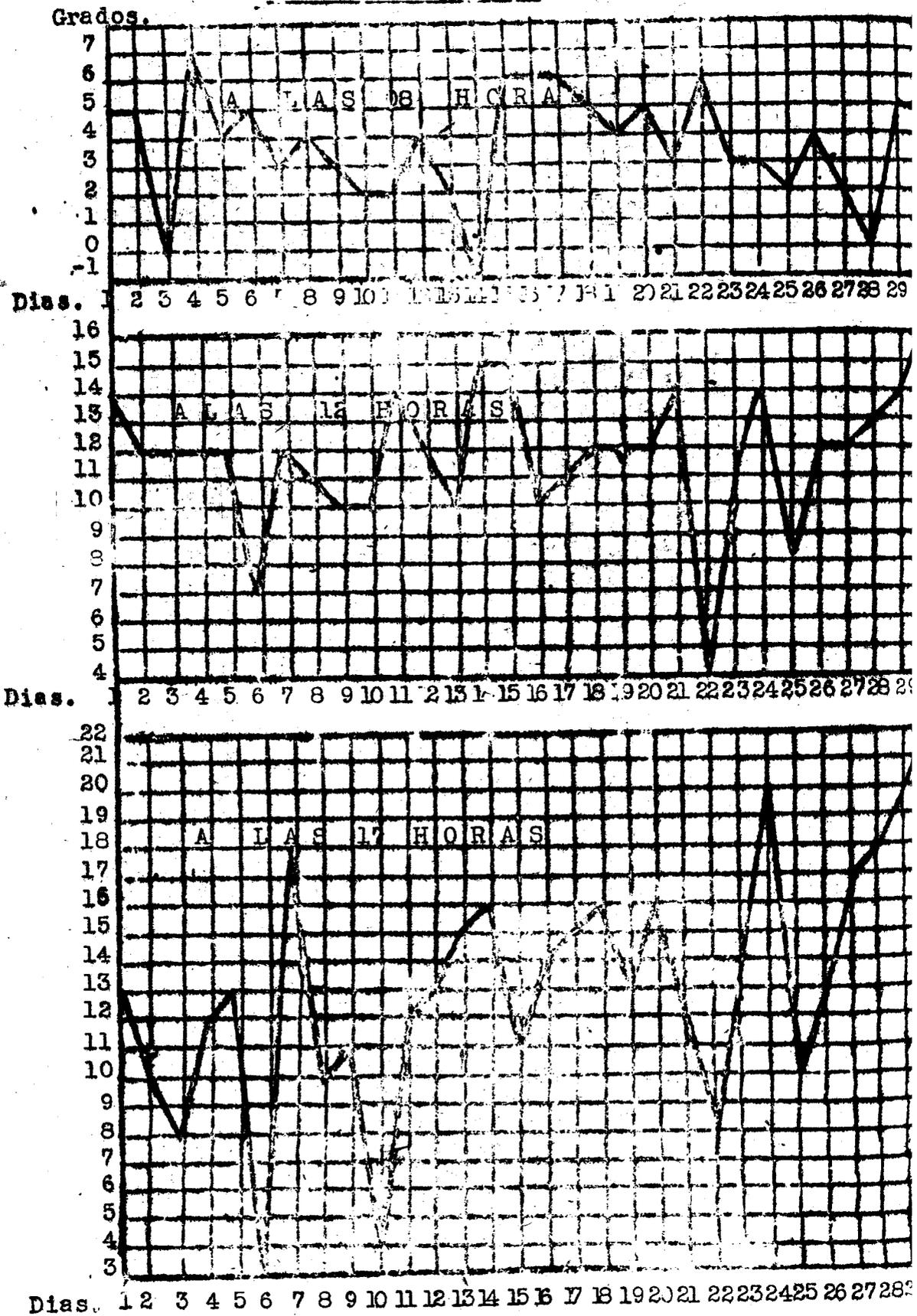


Dias. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

M E S D E S E P T I E M B R E .

TEMPERATURA, a 1.30 metros sobre
el nivel del Suelo.

Preparado
Raúl Cab...

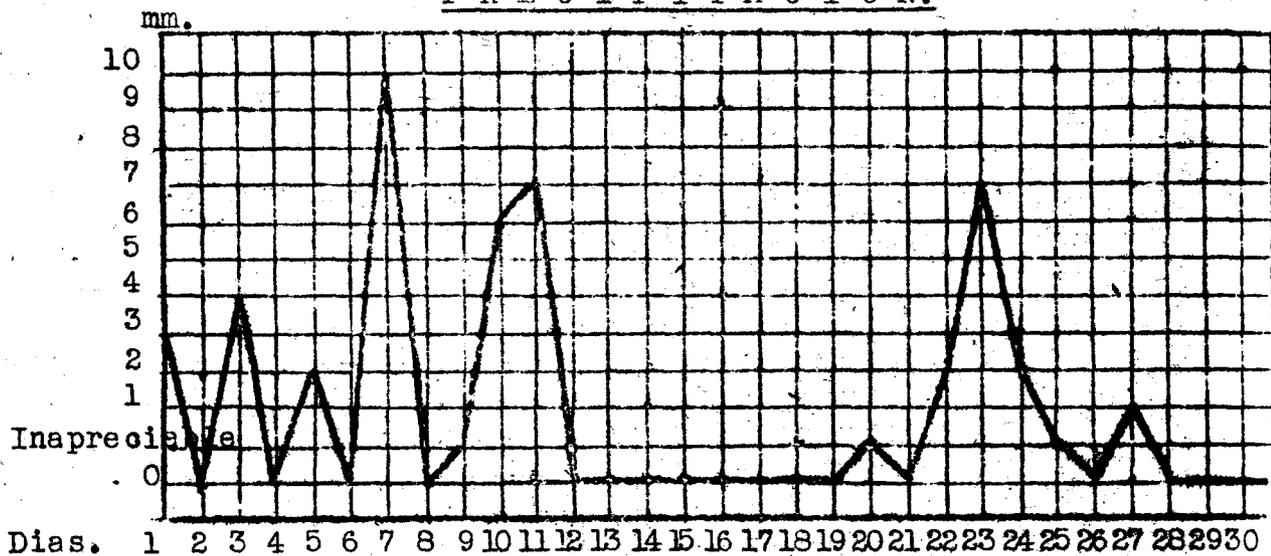


M E S D E S E P T I E M B R E .

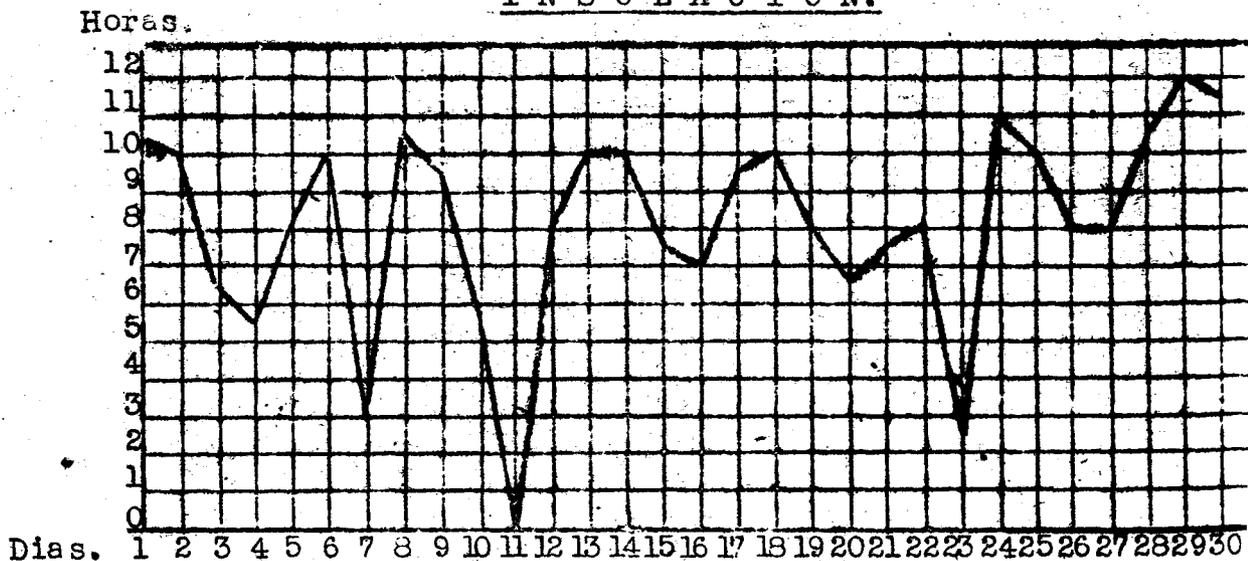
P R E C I P I T A C I O N , I N S O L A C I O N Y E V A P O R A C I O N .

Preparado por:
Héctor Cueto J.

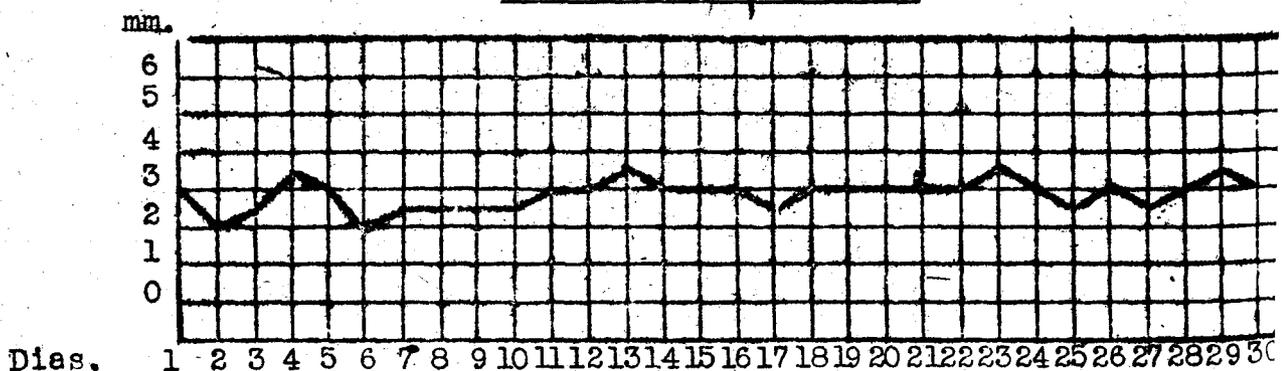
P R E C I P I T A C I O N .



I N S O L A C I O N .



E V A P O R A C I O N .

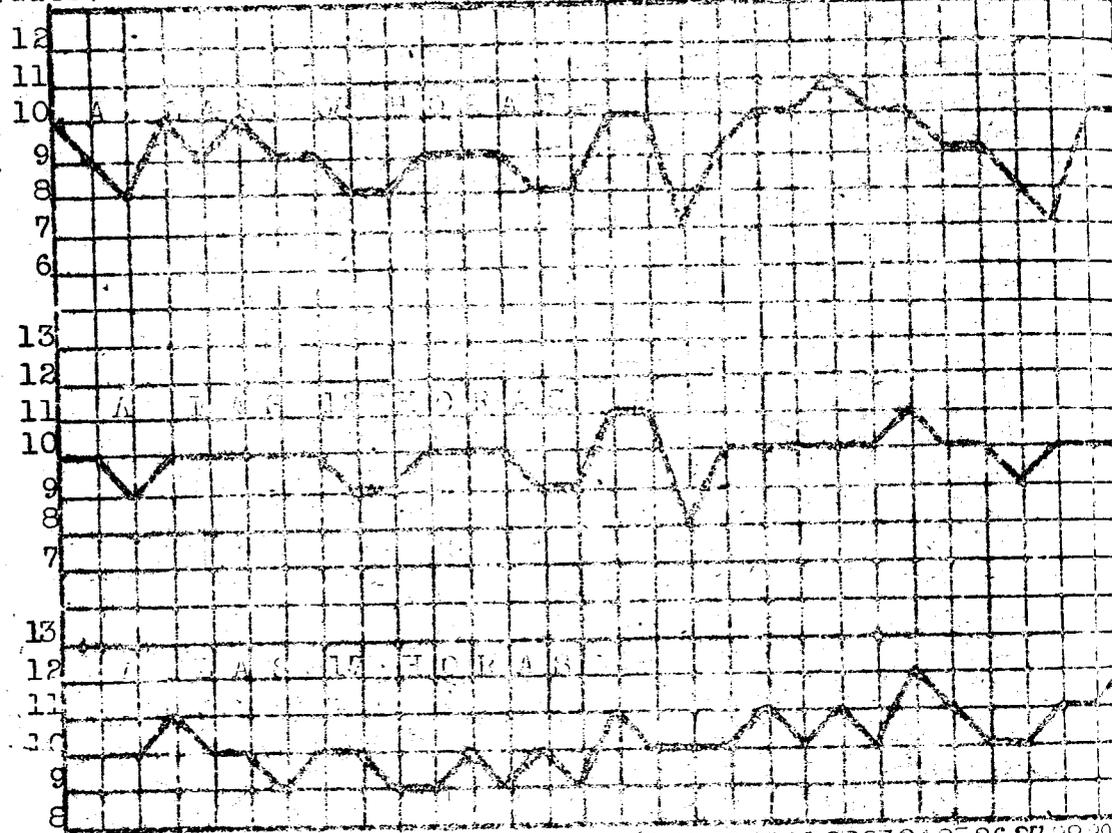


MES DE SEPTIEMBRE

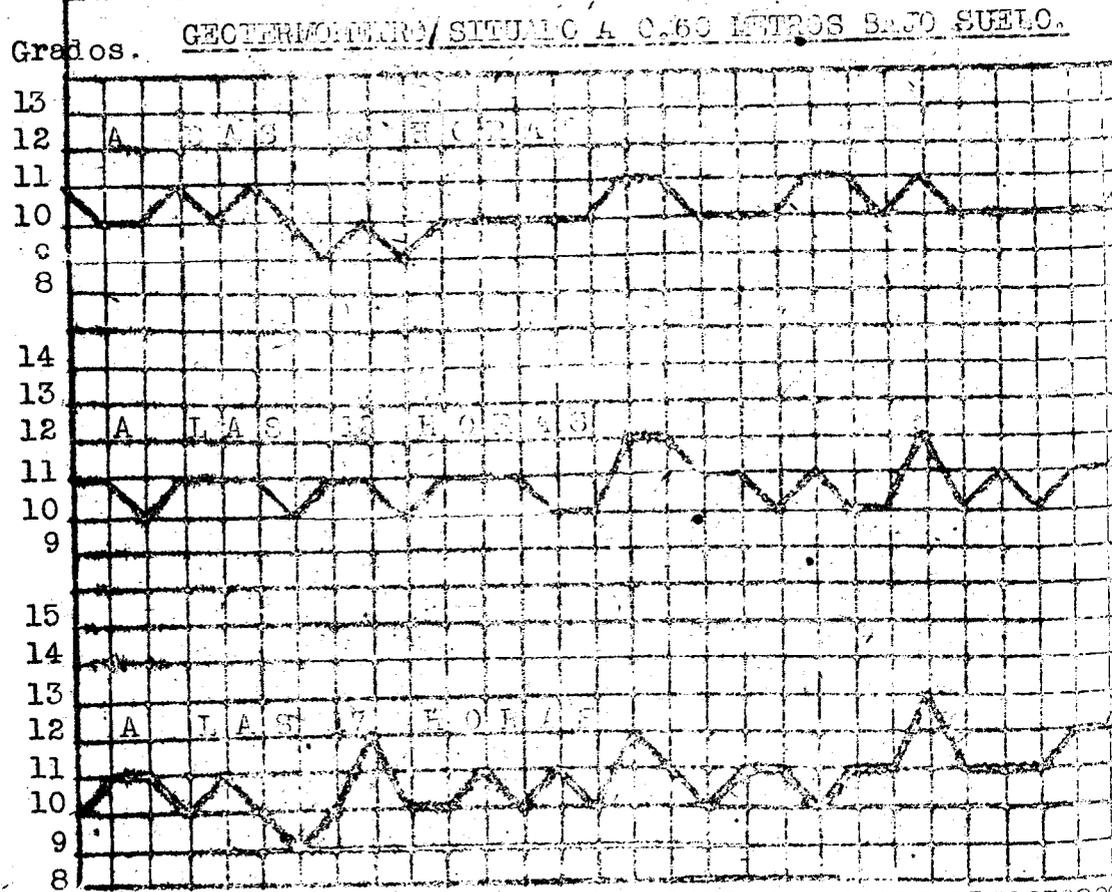
SITIO EXPERIMENTAL SITUADO A 0.30 METROS BAJO SUELO.

Preparado por:
Hector Cueto J.

Grados.



Dias.

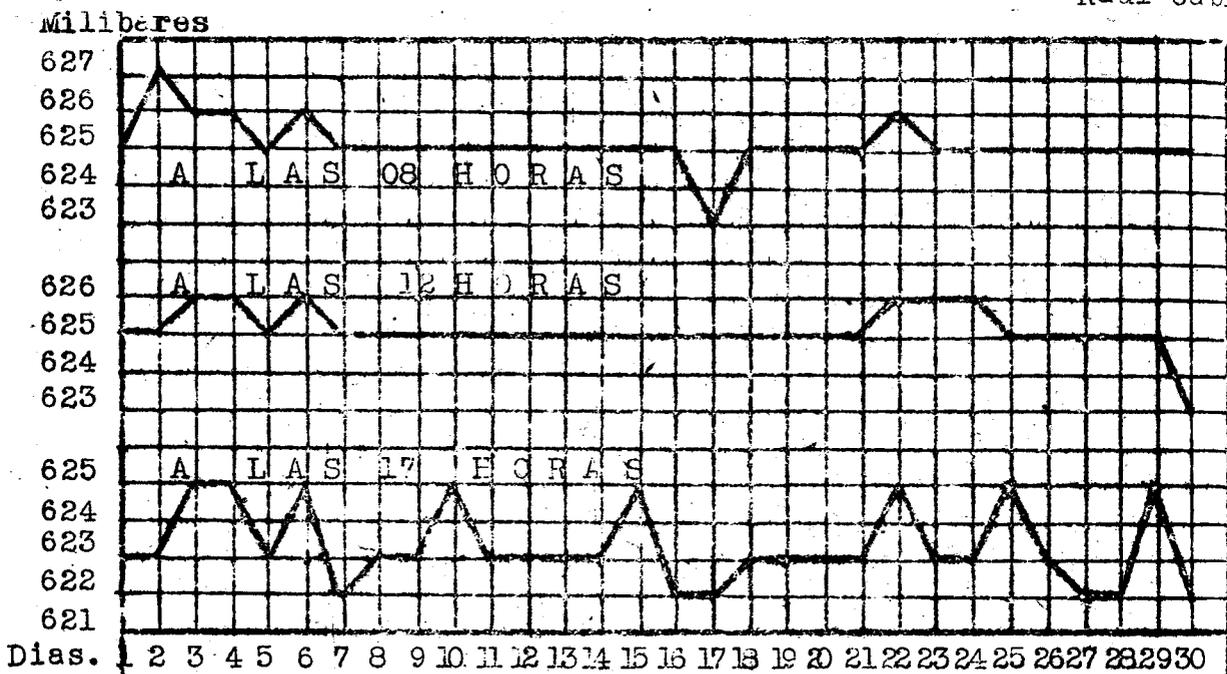


Dias.

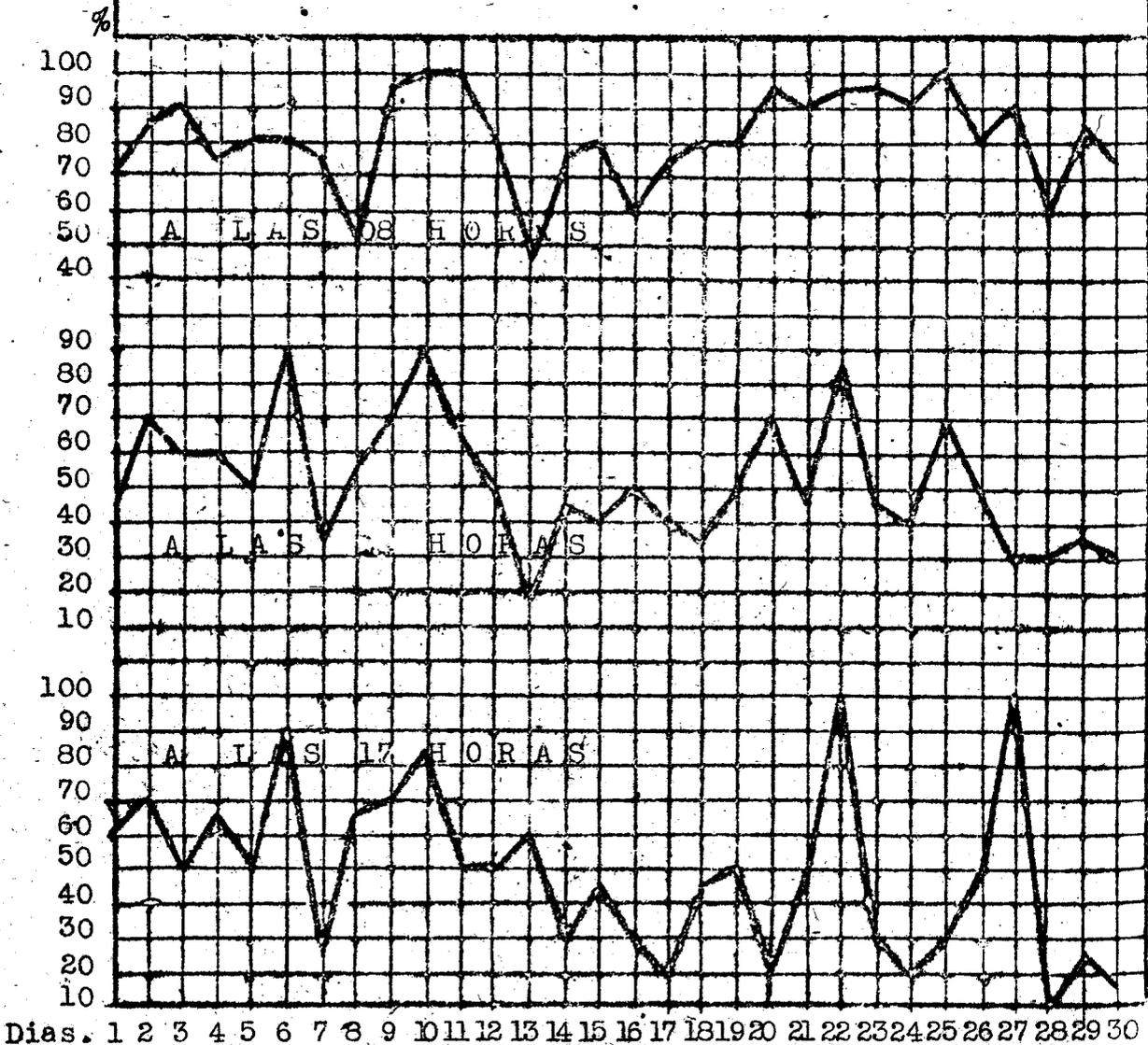
M E S D E S E P T I E M B R E .

PRESION BAROMETRICA.- Hecha la corrección instrumental de Temperatura, gravedad y latitud y H U M E D A D .

Preparado Raúl Cabrera

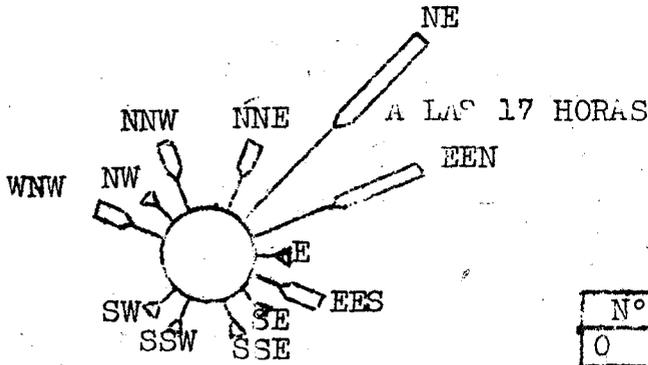
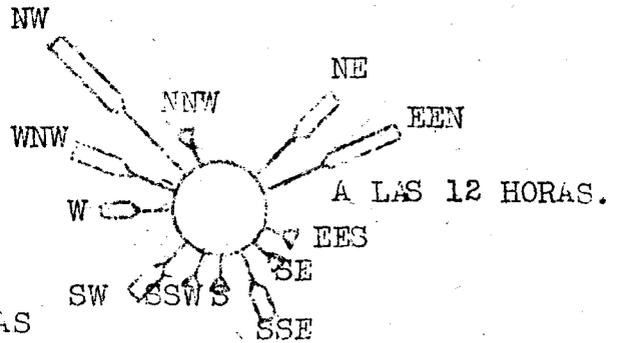
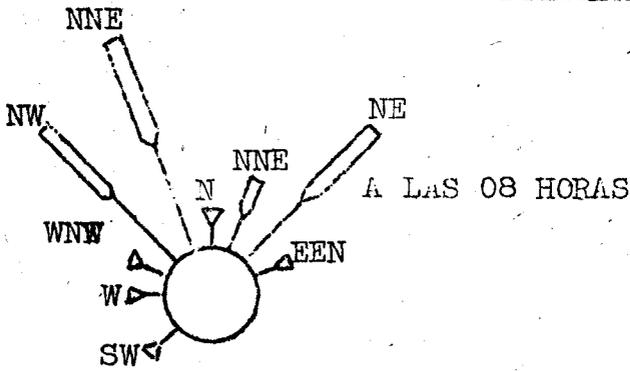


H U M E D A D .



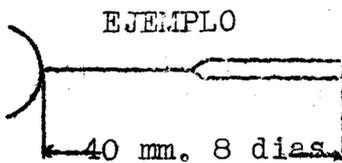
DIRECCION Y FUERZA DEL VIENTO.-

SEPTIEMBRE DE 1943.-

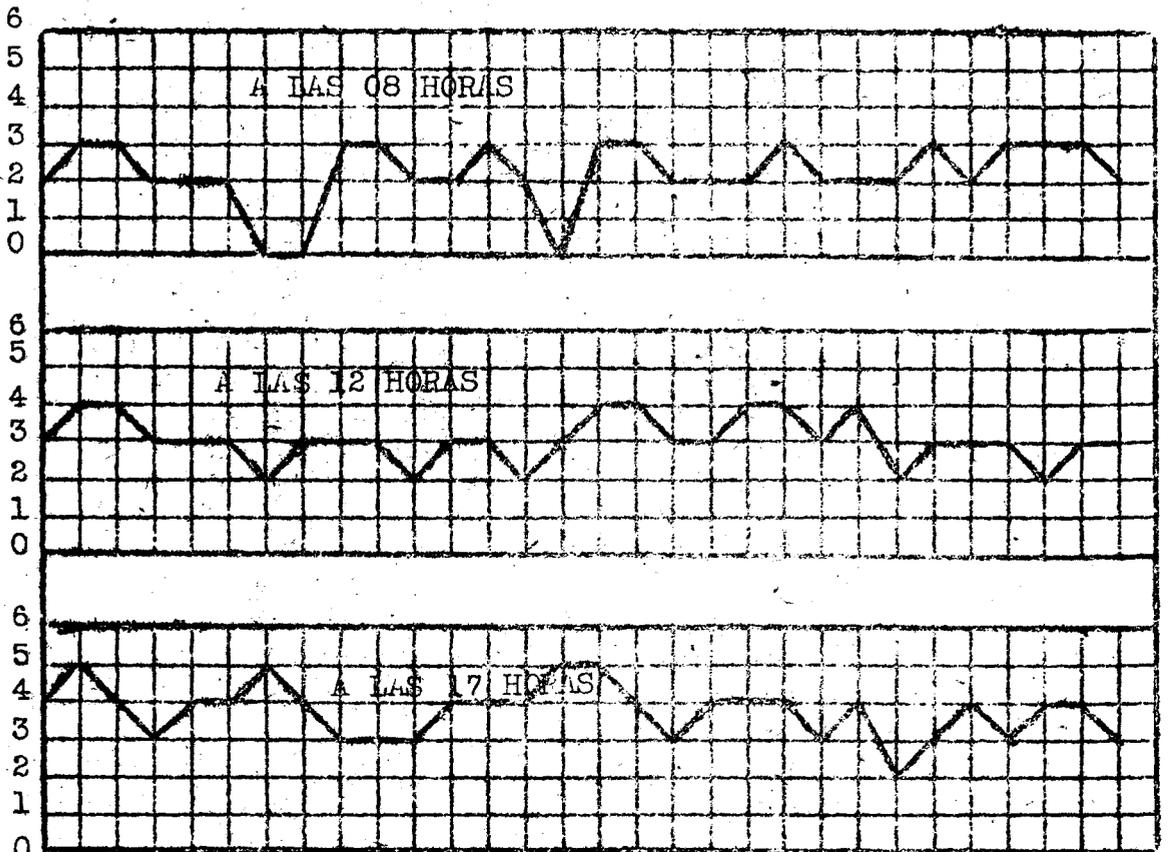


Nº. de la clave	m/s	Km./h	
0	Calma	0 - 0,5	0 - 1
1	Ventolina	0,6-1,7	2 - 6
2	Viento debil	1,8-3,3	7 -12
3	" Fresquito	3,4-5,2	13 -18
4.	" Fresco	5,3 -7,4	19 -26
5	" Frescachon	7,5 -9,8	27 -35
6	" Duro	9,9-12,4	36-44

• ESCALA 1 dia = 5 mm.



Nº. de la clave



DIAS. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

rep.

Servicio Meteorológico de Bolivia

Prof. Ismael Escobar V.

Jefe

Texto de la parte resolutive del decreto de creación de este servicio.

DECRETA:

Art. 1º— Se crea el Servicio Meteorológico de Bolivia el que estará formado por la estación del Ministerio de Agricultura, como organismo central y director, y todas las demás existentes en el país, sean ellas fiscales o particulares. La incorporación de estas últimas no importa una expropiación, sino que simplemente deben sujetarse a las normas y control técnico de la Estación Central, a fin de que los trabajos de observación meteorológica se ajusten a un plan racional de unidad, armonía y eficiencia.

Art. 2º— Los establecimientos meteorológicos del Ejército, quedan excluidos de la centralización a que se refiere el artículo anterior, pero sí obligados a proporcionar a la Estación Central los datos de sus observaciones diarias, para que sean incluidos en el Boletín Meteorológico del Ministerio de Agricultura.

Art. 3º— Mientras se dicte una reglamentación especial, el Servicio Meteorológico de Bolivia quedará constituido en la forma que sigue:

- a).— Sección Preparación del Personal
- b).— Sección Sinóptica
- c).— Sección Aerología
- d).— Sección Climatología
- e).— Sección Publicaciones.

Art. 4º— Son atribuciones del Servicio Meteorológico de Bolivia:

- a).— Organizar el servicio del conocimiento del tiempo y de cualquier otro de tipo meteorológico que tenga en cuenta las necesidades de la agricultura, de la aviación, del ejército nacional, de las comunicaciones y de los aprovechamientos hidrológicos del país.
- b).— Ejercer la vigilancia técnica y científica permanente en toda la red meteorológica, de acuerdo con lo establecido por el artículo anterior.
- c).— Aumentar y extender la red meteorológica del país por todos los medios.
- d).— Formar la estadística meteorológica de la nación, introduciendo las especialidades necesarias.

e).— Apoyar los trabajos de investigación meteorológica, tomar parte en los Congresos Internacionales, proporcionar y solicitar colaboración a los servicios similares del extranjero.

Art. 5º— Con el objeto de que el Servicio Meteorológico de Bolivia pueda realizar con la mayor eficacia posible el trabajo de la Carta Diaria del Tiempo en la República, se le concede franquicia radiotelegráfica para la transmisión de sus observaciones. Estas transmisiones serán hechas tres veces al día, a las horas que el Servicio establezca, debiendo suspenderse entre tanto todo otro género de trabajo, con excepción de la correspondencia urgente que provenga de la Presidencia de la República, Ministerios, Estado Mayor General y Dirección de Policías, a fin de que las observaciones meteorológicas sean transmitidas tan pronto lleguen a las oficinas respectivas.

Art. 6º— El Servicio creado en este Decreto, usará un sello con el escudo nacional y esta inscripción: "Servicio Meteorológico de Bolivia". El empleo de este sello por parte de personas ajenas al servicio o para hacer uso de las franquicias concedidas con diferentes fines a los establecidos por el art. anterior, se sancionará de acuerdo a las leyes penales vigentes.

Art. 7º— El Servicio Meteorológico de Bolivia queda facultado para instalar en su Estación Central, una Radio Emisora y Receptora destinada a transmitir y recibir con toda oportunidad los datos diarios respectivos.

Art. 8º— Queda estrictamente prohibido que el Servicio Meteorológico haga uso de esta Emisora en fines distintos a los indicados en el artículo anterior. La infracción se castigará, una vez que se compruebe, con la exoneración del empleado responsable.